المتجلن الفصل الألل للعاد2017/2016

وزارة التطيم العالى

المدة ساعة ونصف

مقرر الإهصاء فليأضم

جامعة البعث

الدرجة:100

السة الثالة

كلية الطومخسم الوياضيات

أجب عن الأسئلة التالية.

السؤال الأول(30 درجة): صنعت سبيكة لإستعمالها في أحد أنواع الصواريخ وأخذت القياسات قوة السبيكة على(20) قطعة منها فوجد أن الوصط العسابي(37.8)والانحراف المعاري(2.8).والمطلوب:

1)أوجد 90% فترة ثقة لمعدل قوة السبركة

اهل تحوي هذه الفترة المعدل 4 ؟(القيمة المدولية1.729).

السؤال الثاني (35 درجة):

في اختبار تجريبي في مقرر الإحصاء تقدم75 طالبا و 50 طالبة فكان متوسط درجات الطلاب 82 درجة بالحراف معياري قدره/8/ فرجات بينما كان متوسط درجات الطابعات/176/ ورجة يقدر اف معياري/6/درجات

أوجد %96 مجال ثقة للفرق بين متوسطى المجتمعين (القيمة الجدولية2.05).

هَلَ تَقَدَم هِذَه المعلومات دلالة كافية على وجود قرق يذكر بين مستوى الطلاب ومستوى الطالبات؟

السؤال الثالث (35 درجة):

تدعى شركة لصناعة الأدوية الزراعية بأن أحد أدويتها الخاصة بمعالجة أحد الأمراض التي تصيب الأشجار يحدث استجابة خلال فترة قصيرة لدى 80% من الأشجار المصابة.

ولاختبار صبحة هذا الادعاء أخذت عينة عشوانية من /150/ شجرة مصابة فوجد أن/110/ منها استجابت للمعالجة بهذا الدواء وخلال الفترة المغروضة فهل تدعم هذه النتائج صبحة ادعاء الشركة بمستوى أهمية/0.01/

(القيمة الجدولية2.575).

مى تىغانى بالبخا ج د. د مارى كالمركب

12/6 è ces

2 Milli عادة للحصاد لراس لطلاب 1-d=0.96 => d=0.04 ت بناف مراصيات بيصل الأدل للعام C. 17 C. 17 . \$ =0.02 1-2=0.98 لأول دد 30درجه ١٠ : مَدَاصَ أبه حَرة السبكة ويَجنع لتوزيع $Z_{0.98} = 2.05$: حَقُوا عَتَمَالُ دماً عَدْ تَحَالَ لِنَعْتُهُ: [6-2.05 64 +36 36+2.05 64 36 75 50 (X-tys=: X+ty.s=) [3.43; 8.75] 51 1-d=0.90 d=0,10 عاأن طوفي مجال المنت حوصان وهذا كاث لدلالة = 0,05 5 على أنا مستوى الطلاب إنضل وبشفة 60/6 t y , n-1= 1.729 : حَمَّنا فَتَنَّهُ لَ حَدَ 5 السؤال الكاث دد 35 درم كا (37.8 -1.729. 2.8 ; 37.8 +1.5 عُشر معة لزمنية ا H: P= 0.80 5 ا كازالولي كباس : H1: P + 0.80 (36.72; 38,88) .. عند لانعلم إسكانت عَرَة ثعت محددة d = 0.01مؤعب الم ام لا كا مع جهولة إلى $\frac{\alpha}{2} = 0.005$ 5 1 -= = 0.995 وكررا العلية سابعة في (٩) لعدوكسر $Z_{0.995} = 2,575$ Z<-275 i Z>2595 (e) Fieb. ر هذه بفترات سيوع ١٨ و فقط ١٥ ا ا مصاء بدستار: · LU 252 H. 2= -2.04 سؤال الثاني در 35 درصه ١٠ -2.575 < Z = -2.04(2.575 Zul. فعيمة إعصاء لاختيار ومقت يا قنطقه مبتول ا 5 n1=75>30; n2=50>30 فنعتل ي عندم سؤل ولاية 10.0 وتصك إ دعاي : - ليد لهوين · 35-11 5 07=51=8; 07=5=6 تنقطسواره X=76 -X=82 : elis